Parker dans le monde

AE – Émirats Arabes Unis,
Dubai
Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentine, Buenos Aires
Tél: +54 3327 44 4129

AT – Autriche, Wiener Neustadt
Tél: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Autriche, Wiener Neustadt
(Europe de l'est)
Tél: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australie, Castle Hill
Tél: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaïdjan, Baku
Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgique, Nivelles
Tél: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brésil, Cachoeirinha RS
Tél: +55 51 3470 9144

BY – République de Bélarus, Minsk
Tél: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada, Milton, Ontario
Tél: +1 905 693 3000

CH – Suisse, Etoy
Tél: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL - Chili, Santiago
Tél: +56 2 623 1216

CN – Chine, Shanghai
Tél: +86 21 2899 5000

CZ – République Tchèque,
Klecany
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst
Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup
Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid
Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa
Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France,
Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Athènes
Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tél: +852 2428 8008

HU – Hongrie, Budapest
Tél: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin
Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Inde, Mumbai
Tél: +91 22 6513 7081-85

IT – Italie, Corsico (MI)
Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japon, Tokyo
Tél: +(81) 3 6408 3901

KR – Corée, Seoul
Tél: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan, Almaty
Tél: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettonie, Riga
Tél: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tél: +52 81 8156 6000

MY – Malaisie, Shah Alam
Tél: +60 3 7849 0800

NL – Pays-Bas, Oldenzaal
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvège, Ski
Tél: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nouvelle-Zélande,
Mt Wellington
Tél: +64 9 574 1744

PL – Pologne, Warszawa
Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucharest
Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou
Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Spånga
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapour
Tél: +65 6887 6300

SK – Slovaquie, Banská Bystrica
Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto
Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thaïlande, Bangkok
Tél: +662 717 8140

TR – Turquie, Istanbul
Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tél: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiev
Tél +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Royaume-Uni,
Warwick
Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tél: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tél: +58 212 238 5422

ZA – République d'Afrique du Sud, Kempton Park
Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Centre européen d'information produits
Numéro vert : 00 800 27 27 5374
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

© 2010 Parker Hannifin Corporation. Tous droits réservés.

Edition: Janvier 2010/BUL/4067-1/FR
k-konzept/Thieme MediaCenter Zwolle

Parker Hannifin France SAS
Sales Company France
142, rue de la Forêt
741 30 Contamine-sur-Arve
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25
www.parker.com

Votre distributeur Parker

The Parker Service Master Plus

La technologie de mesure innovante qui offre de plus grandes possibilités

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

The Parker Service Master Plus – Plus po ur davantage de possibilités

Interfaces analogique, CAN, réseau local et USB

Présentation de la valeur mesurée :
– numérique
– graphique à barres
– cadran à aiguille
– courbe

Mesure et affichage de plus de 50 canaux

Les données de mesure sont automatiquement affichées, stockées et analysées directement avec le logiciel PC éprouvé SensoWin®

Surveillance à distance via le réseau local indépendamment de l'emplacement

Tout est mesuré, stocké, surveillé et analysé : pression, température, débit et vitesse de rotation

Jusqu'à 4 millions de valeurs mesurées par mesure. Stockage total des valeurs mesurées pour plus de 1 milliard de valeurs mesurées

Choix étendu de méthodes de déclenchement

SensoControl®

Nous vous recommandons la technologie du futur !
SensoControl® est le nom de marque des produits de diagnostic Parker. Des produits éprouvés tels que « ServiceJunior », « ServiceJunior sans fil », « Serviceman » et « The Parker Service Master Easy » répondent avec succès aux besoins du segment de marché de la mesure, de l'affichage et du stockage. Pour l'année du 25e anniversaire de SensoControl®, une autre avancée novatrice a été introduite avec succès. Avec le « The Parker Service Master Plus », la plage de fonctionnement est devenue encore plus complète. Avec ses fonctions innovantes et exclusives, cet instrument de pointe disponible dans le monde entier est résolument tourné vers l'avenir.

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Le Plus est synonyme de qualités pour u tilisation à l'extérieur

Haute protection contre l'humidité et la saleté grâce à ses bouchons de capot et à une coque protectrice en caoutchouc. Classe de protection : IP64

Écran éclairé pour une bonne lisibilité dans toutes les situations

Protection du boîtier pour une utilisation dans les environnements sévères et pour absorber les chocs

Facile à transporter et à suspendre avec sa sangle de transport

Instrument de mesure de poche, portable et multifonction : une conception efficace pour une utilisation dans les conditions les plus difficiles

Grand clavier et polices de grande taille pour faciliter l'utilisation et la lisibilité

La forme ergonomique du boîtier facilite la portabilité et autorise de longues séances d'utilisation

Grand écran couleur de 5,7" pour consulter confortablement les nombreuses informations

Fonctionnement intuitif grâce à des éléments de commande très clairs et des touches de fonction

Des avantages perceptibles
Une forme étudiée signifie que les caractéristiques géométriques et fonctionnelles sont harmonisées de façon optimale pour l'utilisateur. Cet instrument combine au mieux l'aptitude à l'utilisation, la maniabilité et la sécurité. Ses côtés profilés facilitent sa manipulation et sa base concave est adaptée à un contact avec l'abdomen de l'utilisateur : la sangle de transport autour du cou maintient sa position.
« The Parker Service Master Plus » est bien positionné avec une légère inclinaison et peut être consulté et utilisé pendant de longues périodes. La batterie offre jusqu'à 8 heures d'utilisation mobile sur chantier.

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Les qualités internes du Plus

Adaptateur secteur 110/240 V ca, autonomie de la batterie de 8 heures

2 prises réseau à bus CAN autorisant jusqu'à 32 canaux

2 canaux haut débit pour mesures à grande vitesse (0,1 ms)

Conception modulaire autorisant jusqu'à 16 canaux analogiques, avec reconnaissance automatique des capteurs

Interface PC (USB 2.0) ; transmission de la valeur ACT/MIN/MAX mesurée au logicielSensoWin® ; prise USB pour périphériques de stockage de masse

Interface réseau local pour la surveillance à distance ; carte mémoire Micro SD pour étendre les capacités de stockage

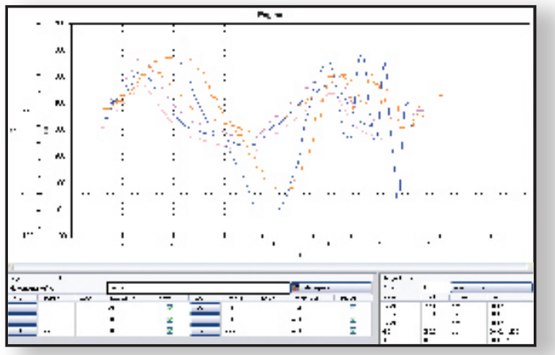
Potentiel de configuration complet

L'écran graphique affiche les valeurs mesurées et les graphiques en haute définition (640 x 480 pixels)

Signal acoustique pour différents événements

Les atouts de cet appareil sautent aux yeux

Bien qu'il dissimule un concentré de technologie, il est néanmoins très facile à utiliser. Grâce aux accessoires fournis, il est exploitable sitôt branché. Et ceux qui en veulent plus en auront plus : des méthodes de mesure complètes, notamment en matière de stockage en mémoire, de surveillance et d'analyse, sont possibles. Les données s'affichent rapidement, en toute sécurité et sont en outre faciles à visualiser : c'est ici qu'entre en jeu le logiciel d'analyse éprouvé pour PC Parker SensoWin®.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

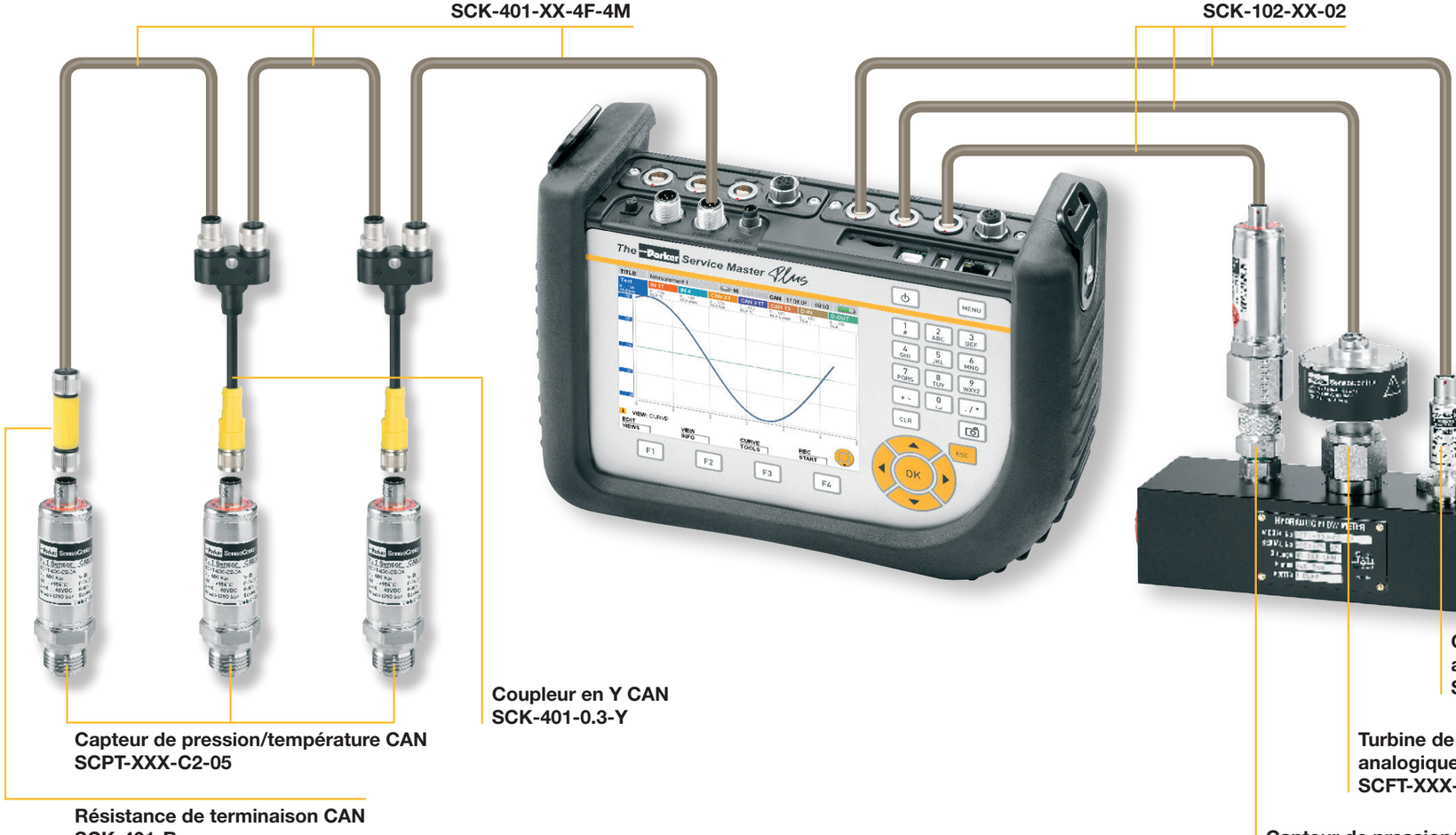
Le Plus dans le système de mesure

Capteurs à bus CAN Parker

Dans le bus CAN, jusqu'à 8 capteurs peuvent être raccordés à l'instrument de mesure au moyen *d'un* circuit de bus.

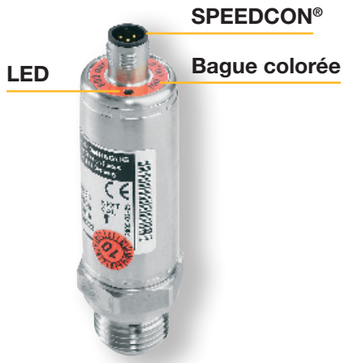
Capteurs analogiques

Raccordés *individuellement et directement* à l'instrument.



Avantages du bus CAN Parker

- Grandes longueurs de conducteur jusqu'à 100 m
- Moindres frais de câblage : jusqu'à 8 capteurs sur un circuit de bus
- Grande résistance aux parasites grâce à la transmission de données numérique
- Paré pour l'avenir grâce à la technologie de bus standard
- Fonctionnalité de type « brancher et utiliser » sans gros efforts de configuration



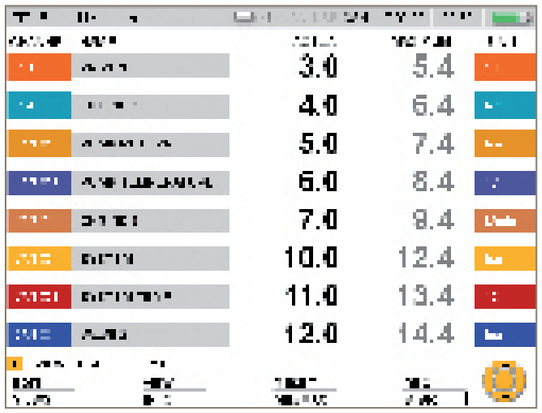
Capteur de pression/ température CAN SCPT-XXX-C2-05

- Identification de capteur par LED
- Connecteur vissé à verrouillage rapide (SPEEDCON®), M12, 5 broches
- Connecteur hydraulique de process 1/2" BSP
- Bague colorée pour reconnaissance de la plage de pression
- Plages de pression -1...16/ 0...60/150/400/600/1000 bar
- Plage de température -25...105 °C

SPEEDCON® : marque de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

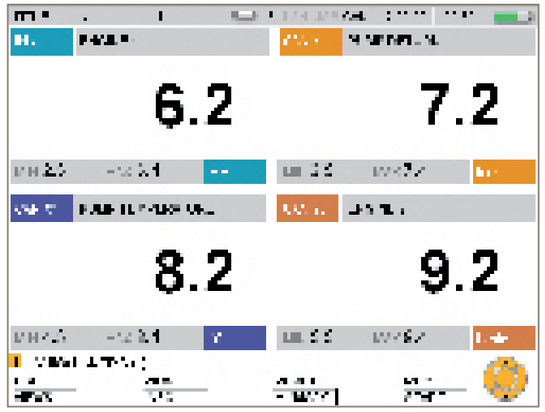
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

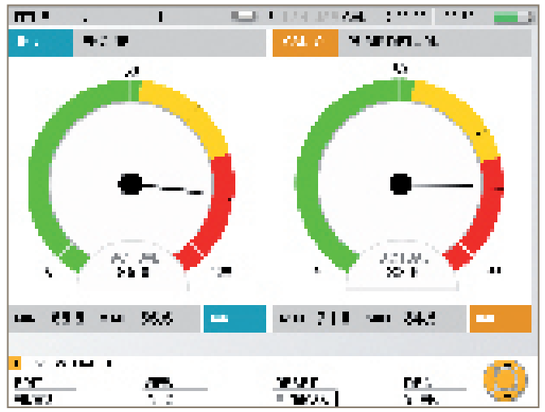
Le Plus en affichage



- Jusqu'à 8 canaux sur un écran
- Attribution de couleurs aux canaux individuels
- En-têtes uniformes avec titres des mesures, capteurs connectés, interfaces, date, heure et témoin d'état de la batterie
- Possibilité de basculer l'affichage entre les valeurs MIN et MAX et la pleine échelle

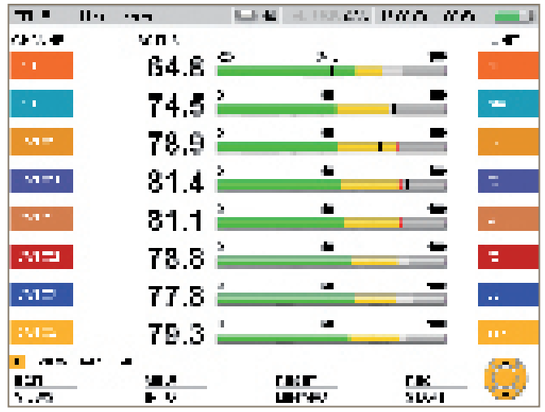
- Jusqu'à 4 canaux sur un écran grand format
- Affichage simultané des valeurs ACT, MIN et MAX
- Lignes d'information pour les réglages, événements et affichages actuels
- Identificateur de canal de mesure individuel

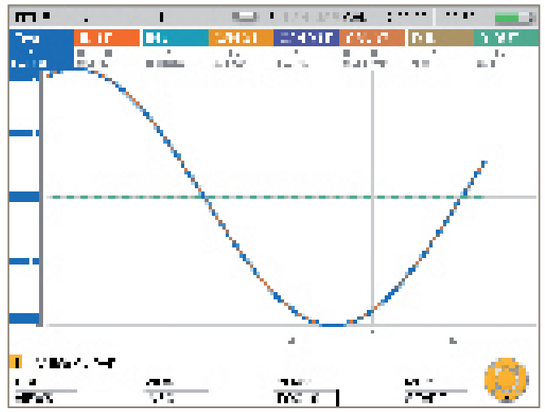




- Affichage des valeurs mesurées sur un cadran à aiguille de grande taille
- Marqueur rémanent pour les valeurs MIN et MAX
- Plage d'alarme de couleur verte, jaune et rouge
- D'autres canaux peuvent être appelés à l'aide des touches fléchées

- Affichage des valeurs mesurées sous forme de figures et de barres
- Définition de plages d'alarme de couleur verte, jaune et rouge
- Marqueur rémanent pour les valeurs MIN et MAX





- Jusqu'à 8 canaux sur un écran graphique
- Image graphique fine et précise grâce à l'écran haute définition
- Choix entre l'affichage des valeurs ACT et MIN/MAX
- Mise à l'échelle automatique et manuelle de l'axe des temps pour un affichage optimal de la valeur mesurée

Nous avons réduit la charge de travail !
La connexion entre des capteurs à bus CAN standard et les instruments de mesure dans un réseau est habituellement coûteuse à configurer et prend du temps. Les capteurs à bus CAN Parker spécialement développés équipés de connecteurs à verrouillage rapide Phoenix Contact SPEEDCON®, ainsi que la fonctionnalité « brancher et utiliser », fournissent un puissant système de mesure prêt à l'emploi en très peu de temps. Et tout ceci, évidemment, avec les avantages du bus CAN tels que le débit binaire élevé, les grandes longueurs de câbles et la possibilité de contrôler des capteurs particuliers.

SPEEDCON® : Marque de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Données techniques

	Appareil de base SCM-500-00-00
Entrées/sorties	**Entrées du capteur CAN** 2 réseaux de bus CAN de 16 canaux chacun (pour capteurs à bus CAN Parker) Vitesse de balayage 1 ms = 1000 valeurs mesurées/s Connecteur à verrouillage rapide M12 x 1 à 5 broches avec SPEEDCON® **1 entrée de déclenchement numérique** Vitesse de balayage : 1 ms Impédance d'entrée : 1 kOhm Actif haut : > +7 V cc…+24 V cc Actif bas : < 1 V cc Isolée **1 sortie de déclenchement numérique** Vitesse de balayage : 1 ms Signal de sortie : +24 V cc/max. 20 mA Isolée Connecteur à verrouillage rapide pour entrée et sortie numérique : M8 x 1, 4 broches, mâle
Emplacements pour modules	2 pour module d'entrée, possibilité de placement flexible Emplacement 1 = IN1, IN2, IN3, IN4/5 Emplacement 2 = IN6, IN7, IN8, IN9/10
Écran	TFT-LCD graphique couleur Surface visible : 115 x 86 mm Résolution : 640 x 480 pixels
Interfaces	**USB périphérique** Transmission de données en ligne entre l'appareil et un PC via SensoWin® Transmission de la valeur mesurée : ACT/MIN/MAX Norme USB : 2.0, fullspeed Connecteur à verrouillage rapide : Prise USB type B blindée **USB hôte** Pour connexion de périphériques de stockage de masse tels que clé USB ou disque dur amovible Norme : 2.0, fullspeed, 100 mA max. Connexion à verrouillage rapide : Prise USB blindée type A **Ethernet** Transmission de données en ligne entre l'appareil et un PC via SensoWin® et commande à distance Transmission de la valeur mesurée : ACT/MIN/MAX Norme : 10, 100 Mbit/s, IEEE 802.3 (10/100 base T) Connexion à verrouillage rapide : Prise RJ45 blindée
Fonctions	**Mesure** Valeurs ACT, MIN et MAX **Affichage des valeurs mesurées** Numérique, graphique à barres, cadran à aiguille, courbe **Fonctions de mesure** Début/arrêt, points, déclenchement **Déclenchement** Pente, manuel, niveau, fenêtre, durée, logique (interconnexion de 2 événements max. pour le début et l'arrêt de la mesure) Utilisation à distance via Ethernet Signal sonore pour tout incident

SPEEDCON®: Marque de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

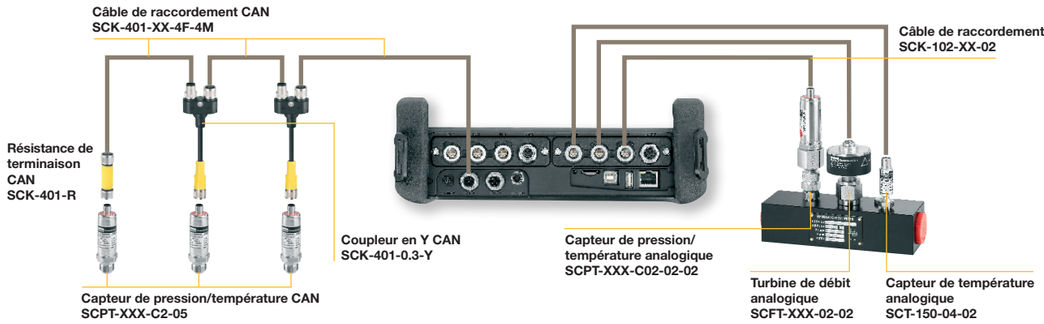
Stockage des valeurs mesurées	Pour mémorisation des valeurs mesurées, données de projet et copies d'écran (clichés) **Capacité de stockage** ≤ 4 millions de valeurs mesurées par mesure Stockage total > 1 milliard de valeurs mesurées Format de stockage : ACT/MIN/MAX Intervalle de stockage : de 1 ms à 24 h Durée du stockage : de 1 ms à 300 h (mesure par déclencheur) **Interne** 64 Mo (32 millions de valeurs mesurées environ) **Externe : carte mémoire SD** 2 Go (carte mémoire Micro SD 1 Go fournie en standard) Emplacement : carte mémoire Micro SD **Externe : périphérique de stockage de masse USB** 40 Go
Conditions d'environnement	Température de fonctionnement : 0…+50 °C Température de stockage : -25…+60 °C Humidité relative : < 80 % Essai d'environnement : IEC60068-2-32 (1 m, chute libre)
Type de protection	IP64 (selon EN60529)
Alimentation électrique	**Interne** Batterie lithium ion, +7,4 V cc/4500 mAh Circuit de charge de la batterie/autonomie avec 3 capteurs CAN : > 8 h **Externe** Adaptateur secteur 110/240 V ca - 24 V cc/2500 mA Cordon d'alimentation pour véhicule (12/24 V cc) en accessoire
Boîtier/coque protectrice (fournie en standard)	Matériau du boîtier : ABS/PC (thermoplastique) Matériau de la coque protectrice du boîtier : TPE (élastomère thermoplastique) Dimensions : (L x H x P) : 257 mm x 74,5 mm x 181 mm Poids : 1550 g (modèle de base)

	Module d'entrée type 01
Entrées avec reconnaissance du capteur	**3 entrées de capteur (jusqu'à 6 canaux de mesure analogiques)** avec reconnaissance du capteur (p/T/Q/n) pour les capteurs de diagnostic SensoControl® Connexion de capteurs auxiliaires également possible avec SCMA-VADC Connexion à verrouillage rapide : ensemble fiche panneau/prise poussée-tirée à 5 broches Vitesse de balayage : 1 ms = 1000 valeurs mesurées/s Pour le capteur combiné de pression et de température SCPT, il y a un canal de température supplémentaire pour chaque entrée de capteur Vitesse de balayage : 1 s
Entrées pour capteurs auxiliaires	**2 entrées de capteur analogique** pour mesure d'intensité et de tension Vitesse de balayage : 1 ms = 1000 valeurs mesurées/s Plage de mesure de tension : -10…+10 V cc (librement configurable) Plage de mesure d'intensité : 0/4…20 mA Alimentation des capteurs externes : +18…+24 V cc/max. 100 mA Connexion à verrouillage rapide : Prise 5 broches M12 x 1 **Mode RAPIDE** Vitesse de balayage : 0,1 ms = 10 000 valeurs mesurées/s Une seule entrée de capteur auxiliaire est utilisable
Erreur de température	< ± 0,02 % par °C

Sujet à modification

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Vue d'ensemble du produit et commande



Vue d'ensemble du produit				Articles supplémentaires disponibles
	Entrées de capteurs CAN	Entrées de capteur avec reconnaissance du capteur (analogique)	Entrées de capteurs externes (analogiques)	- Poignée montée - Adaptateur secteur 24 V cc/2,5 A (avec adaptateur de fiche selon pays) - Prise pour câble 4 contacts M8 x 1 - Câble USB 2.0 (2 m) - Câble réseau (5 m) - Manuel de l'opérateur - Logiciel PC
SCM-500-00-00[1)]	2 réseaux avec 8 capteurs max. chacun	0	0	
SCM-500-01-00[2)]	2 réseaux avec 8 capteurs max. chacun.	3	2	
SCM-500-01-01[3)]	2 réseaux avec 8 capteurs max. chacun	6	4	

[1)] Appareil de base sans module d'entrée [2)] Appareil de base avec 1 module d'entrée type 01 [3)] Appareil de base avec 2 modules d'entrée type 01

Produits avec interface CAN* et accessoires	
Type	Identification
Capteur de pression/température CAN avec adaptateur SCA-1/2-EMA-3 monté	
-1…16 bar	SCPT-016-C2-05
0…60 bar	SCPT-060-C2-05
0…150 bar	SCPT-150-C2-05
0…400 bar	SCPT-400-C2-05
0…600 bar	SCPT-600-C2-05
0…1000 bar	SCPT-1000-C2-05
Turbine de débit CAN Pression de service 480 bar max.	
1…15 l/min	SCFT-015-C2-05
4…60 l/min	SCFT-060-C2-05
6…150 l/min	SCFT-150-C2-05
10…300 l/min	SCFT-300-C2-05
20…600 l/min	SCFT-600-C2-05
25…750 l/min	SCFT-750-C2-05
Adaptateur de fréquence avec ficheM8 x 1 (2 Hz…5 KHz)	SCMA-FCU-600
Câble de raccordement CAN fiche 5 broches, prise 5 broches	
2 m	SCK-401-02-4F-4M
5 m	SCK-401-05-4F-4M
10 m	SCK-401-10-4F-4M
Coupleur en Y CAN avec câble de 0,3 m	SCK-401-0.3-Y
Résistance de terminaison CAN prise 5 broches, prise 5 broches	SCK-401-R

* Chaque réseau CAN requiert une résistance de terminaison (SCK-401-R)

Sujet à modification

Produits avec interface analogique et accessoires	
Type	Identification
Capteur de pression/température CAN avec adaptateur SCA-1/2-EMA-3 monté	
-1…15 bar	SCPT-015-02-02
0…60 bar	SCPT-060-02-02
0…150 bar	SCPT-150-02-02
0…400 bar	SCPT-400-02-02
0…600 bar	SCPT-600-02-02
0…1000 bar	SCPT-1000-02-02
Adaptateur SCA, M16 x 2 à l'extérieur M16 x 2 à l'extérieur	SCA-EMA-3/3
Capteur de température, -25…125 °C avec sonde à visser (M10 x 1)	SCT-150-04-02
Capteur de température, -25…125 °C avec sonde à tige	SCT-150-0-02
Compte-tours, 0…10 000 tr/min avec 2 m de câble et adaptateur de contact/ mise au point et film réfléchissant	SCRPM-220
Turbine de débit Pression de service 480 bar max	
1…15 l/min	SCFT-015-02-02
4…60 l/min	SCFT-060-02-02
6…150 l/min	SCFT-150-02-02
10…300 l/min	SCFT-300-02-02
20…600 l/min	SCFT-600-02-02
25…750 l/min	SCFT-750-02-02
Turbine de débit avec clapet anti-retour	
7,5…150 l/min	SCFT-150-DRV
10…300 l/min	SCFT-300-DRV
Adaptateur de fréquence avec fiche M8 x 1 (2 Hz…5 KHz)	SCMA-FCU-600
Convertisseur d'intensité/de tension (0…48 V, 0..0,4 A) avec câble de raccordement et borne de test	SCMA-VADC-600
Flexible de diagnostic, 1,5 m (M16 x 2)	SMA3-1500
Câble de raccordement analogique (fiche 5 broches, fiche 5 broches)	
3 m	SCK-102-03-02
5 m	SCK-102-05-02
Adaptateur pour capteur externe M12 x 1, droit, 5 contacts	SCK-401-4M

Les kits
The Parker Service Master Plus

Vue d'ensemble des kits	SCKIT-500-00-00	SCKIT-500-01-00	SCKIT-500-01-01
The Parker Service Master Plus	SCM-500-00-00	SCM-500-01-00	SCM-500-01-01
Valise SCC-500	1	1	1
Sangle de cou SC-ACC-01	1	1	1
Câble de raccordement CAN, 5 m SCK-401-05-4F-4M	2	2	2
Résistance de terminaison CAN SCK-401-R	2	2	2
Flexible de diagnostic SMA3-1500	2	2	2
Adaptateur SCA SCA-EMA-3/3	2	2	2
Câble de raccordement analogique, 3 m SCK-102-03-02	--	2	3
Câble de raccordement analogique, 5 m SCK-102-05-02	--	1	3
Adaptateur pour capteur externe SCK-401-4M	--	1	2

Pour d'autres accessoires, veuillez vous reporter à la section Vue d'ensemble du produit et commande

Sujet à modification

ENGINEERING YOUR SUCCESS.